

YIRO FABRICA, S. DE R.L. DE C.V.
FABRICA DE EQUIPOS ESPECIALIZADOS, INDUSTRIALES, CONSTRUCCION Y TRANSPORTE
AV. DE LOS INSURGENTES · 1516-B-5 COL. GRANJAS AGRICOLAS
MEXICALI, B.C., C.P.21290 R.F.C. YFA-990817-H1A yiro16@prodigy.net.mx
TELS. (01-686) 564-0193, TEL./FAX 564-0423

EQUIPO DE LAVADO POR CHORRO DE AGUA A PRESION (LAVADO DE AISLADORES), MARCA: YIRO, MODELO:RTE-2500-TP, DE ACUERDO A LAS SIGUIENTES CARACTERISTICAS;

ESPECIFICACIONES GENERALES:

- CAPACIDAD NOMINAL: 725 GAL (2744.42 lts)
- PRESION DE OPERACION: 800 PSI (1 PISTOLA)
- PRESION DE OPERACION: 500 PSI (2 PISTOLAS)
- GASTO: 23 GPM
- PRESION NOMINAL: (MAXIMA) 2000 PSI
- RPM: 800 RPM
- HP 31.6 HP
- DIMENSIONES: DE ACUERDO A CONFIGURACION ANEXA

COMPONENTES:

REMOLQUE-CHASIS:

- FABRICADO EN CANAL DE ACERO REFORZADO DE 6” PARA CHASIS Y LANZA JALON, REFORZADO Y SOLDADO CON PROCESO MIG, PREVISTO DE ADITAMENTO PARA MONTAJE Y AFIANZAR TANQUE Y COMPONENTES DE MOTO-BOMBA.
- SUSPENSION REFORZADA PARA USO RUDO EN CAMPO, COMPLETA CON DOBLE EJE SENCILLO TIPO TANDEM Y RODADO SENCILLO POR EJE, CON CAPACIDAD DE 7000 LBS.(3167kg) POR CADA EJE, TOTAL DE CAPACIDAD SUSPENSION/EJES COMPLETA: **14000 LBS (6334 kg)** CON MUELLES , MASAS, BIRLOS, RINES EN OCHO BIRLOS, LLANTAS PARA CARGA DE ACUERDO A CAPACIDAD DE EJE, DEL TIPO 16”, DE MARCA COMERCIAL, SOPORTANDO CAPACIDAD DE SUSPENSION HASTA EL 180% DEL PESO TOTAL DEL EQUIPO CON TANQUE LLENO
- CONFIGURACION DE SUSPENSION: (2) EJES SENCILLO CON (4) RINES-LLANTAS 8 BIRLOS MEDIDA 16, TIPO RODADO SENCILLO. (RINES Y LLANTAS INCLUIDOS.)
- GATO FRONTAL MANUAL PARA MANIOBRAS DE ESTACIONAMIENTO, TIPO EXTRA-FUERTE, PARA TRABAJO RUDO, AJUSTABLE EN ALTURA, CON MANERAL, CON CAPACIDAD ACORDE AL PESO DEL EQUIPO INCLUYENDO TANQUE LLENO
- GANCHO JALON TIPO “OJO’ DE 3” AJUSTABLE EN ALTURA, CON CANAL DE POSICION EN 3 y 5 POSICIONES, CON ADITAMENTO PARA SISTEMA AUTOMATICO DE FRENOS HIDRAULICOS DEL REMOLQUE, LOCALIZADO EN LANZA JALON
- CONECTOR TIPO RAPIDO PARA LUCES DE TRANSITO DE REMOLQUE TIPO HEMBRA-MACHO DE (5) PUNTAS, TIPO METALICO, DE FACIL ACCESO
- CADENA DE SEGURIDAD, INCLUYENDO GANCHO-ARGOLLA REFORZADA DE TORNILLO, CON (2) PIEZAS, UBICADAS EN LANZA-JALON-PUNTA.
- LUCES REGLAMENTARIAS TRASERAS Y LATERALES, CON (4) LUCES DE TRANSITO TRASERAS Y (2) LUCES DE TRANSITO LATERALES, CON SEÑALAMIENTO COLOR ROJO Y AMBAR PARA INDICAR FRENO, REVERSA, DIRECCIONAL Y CUARTOS, ASI COMO LUCES REFLEJANTES EN PARTE TRASERA Y LATERAL, COLOR ROJO Y AMBAR (2) PZAS.
- GUARDAFANGO METALICO REFORZADO.
- DEFENSA TRASERA TIPO ESTRIBO.
- LOS FRENOS DEL REMOLQUE SON HIDRAULICOS E INCLUYEN TAMBORES, CILINDRO PARA FRENOS, LINEAS DE FRENOS Y ADITAMENTOS PARA CONECTAR A SISTEMA AUTOMATICO DE FRENADO DE LANZA JALON.



YIRO FABRICA, S. DE R.L. DE C.V.
FABRICA DE EQUIPOS ESPECIALIZADOS, INDUSTRIALES, CONSTRUCCION Y TRANSPORTE
AV. DE LOS INSURGENTES · 1516-B-5 COL. GRANJAS AGRICOLAS
MEXICALI, B.C., C.P.21290 R.F.C. YFA-990817-H1A yiro16@prodigy.net.mx
TELS. (01-686) 564-0193, TEL./FAX 564-0423

TANQUE DEPOSITO DE AGUA:

- CON CAPACIDAD DE 725 gal (2744.42L) +/- 10%, DE CONFIGURACION ELIPTICA TIPO PIPA, FABRICADO EN POLIETILENO, PROBADO HIDROSTATICAMENTE PARA PRUEBAS DE HERMETICIDAD CON MAMPARAS INTERIORES, TAPA DE REGISTRO TIPO PASAHOMBRE, TOMAS DE SUCCION, DESCARGA, SOBREFLUJO Y DRENAJE, ASI COMO ADITAMENTOS PARA ACOPLAR A CHASIS Y MOTO-BOMBA.

GABINETE:

- GABINETE MODULAR FABRICADO EN LAMINA DE ACERO ELECTRO GALVANIZADO AUTOMOTRIZ TIPO " REDIKOTE" DE ACERO CON PUERTAS Y TAPAS ABATIBLES Y VENTILACION, CHAPA EMPOTRADA DEL TIPO PORTACANDADO, REJILLAS DE VENTILACION LOCALIZADAS DE TAL MANERA QUE FORCE UN TIRO NATURAL QUE DESALOJE EL AIRE CALIENTE QUE GENERA EL MOTOR, BISAGRAS DE PIANO Y ACONDICIONAMIENTO EN CHASIS.
- TABLERO INSTRUMENTAL DE CONTROL, FABRICADO EN LAMINA SOLIDA-REFORZADA, DONDE SE MONITOREA Y SE ENCUENTRAN LOS SIGUIENTES MARCADORES: ENCENDIDO, PRESION DE ACEITE DE MOTOR, AMPERIMETRO, HORIMETRO, PRESION DE AGUA DE BOMBA ALTA PRESION, LLAVES DE FLUJO PARA DIRECCIONDE FLUJO DEL AGUA A CADA UNA DE LAS PISTOLAS (2 ZPAS), EMBRAGUE DE MOTO-BOMBA, ACELERADOR MANUAL AJUSTABLE, INDICADORES DE CONTROL Y PRECAUCION., ASI COMO SU CABLEADO Y COMPONENTES PARA SU BUEN FUNCIONAMIENTO.

MOTOR:

- MOTOR DE COMBUSTION INTERNA (GASOLINA) DE (4) CILINDROS MARCA:VW (DE FABRICACION NACIONAL) Y 1600cc DE DESPLAZAMIENTO, COMPLETO, ENFRAIADO POR AIRE, CON ACELERADOR MANUAL, CARBURADOR, ARRANQUE ELECTRICO DE 12 VOLT, EMBRAGUE MANUAL HIDRAULICO, BATERIA 12 VOLT CON BASE METALICA, TANQUE PARA GASOLINA DE (8 GAL), INCLUYENDO TRANSMISION-TOMA DE FUERZA CON POLEA DE ACOPLAMIENTO PARA MOTO-BOMBA, POLEAS Y BANDAS., ASI COMO SUS ACCESORIOS PARA SU BUEN FUNCIONAMIENTO.

BOMBA:

- BOMBA HIDRAULICA PARA ALTA PRESION MARCA:CAT, MODELO:3520 CON LAS SIGUIENTES ESPECIFICACIONES; 31.6HP @ 2000 PSI; 23 GPM.,800 RPM MAXIMO, DE TRES PISTONES DE CERAMICA, VALVULAS DE ADMISION Y DESCARGA EN ACERO INOXIDABLE, CABEZA DE BRONCE FUNDIDO Y CARTER-CUERPO DE BOMBA EN ALUMINIO DE FUNDICION.



YIRO FABRICA, S. DE R.L. DE C.V.
FABRICA DE EQUIPOS ESPECIALIZADOS, INDUSTRIALES, CONSTRUCCION Y TRANSPORTE
AV. DE LOS INSURGENTES · 1516-B-5 COL. GRANJAS AGRICOLAS
MEXICALI, B.C., C.P.21290 R.F.C. YFA-990817-H1A yiro16@prodigy.net.mx
TELS. (01-686) 564-0193, TEL./FAX 564-0423

CIRCUITO HIDRAULICO:

- COMPUESTO CON FILTRO CEDAZO-ANTES DE BOMBA, TANQUE AMORTIGUADOR DE PULSACIONES, VALVULA REGULADORA DE PRESION, VALVULA DE BOLA PARA CONTROL DE FLUJO PARA CADA UNO DE LOS CARRETES-PISTOLAS (2 PZAS.), CARRETES PORTAMANGUERA TIPO MANUAL GIRATORIO CON MANIVELA, TODO INTERCONECTADO INTERIORMENTE MEDIANTE MANGUERAS PARA ALTA PRESION.
- (2 PZAS) PISTOLAS ASPERSORAS PARA ALTA PRESION, CON GATILLO Y SEGURO ASI COMO CONTROL DE ATOMIZADO, MARCA:FMC, MODELO:785.
- (2 PZA) MANGUERA PARA CARRETE PARA LAVADO SIN MALLA DE ACERO, TIPO NO-CONDUCTIVA de ¾" (#12) DE DIAMETRO Y 25 MTS. DE LONGITUD x CARRETE.
- (2 JGOS) JUEGO DE BOQUILLAS PARA LAVADO EN ALTA PRESION.
- (2 JGOS) JUEGOS DE DISCOS DE ASPERSION No. 14 y 16
- (2 PZAS.) CARRETES PORTAMANGUERA DEL TIPO GIRATORIO-MANUAL CON MANIVELA.
- (2 PZAS.) FUNDAS-BASES PARA COLOCACION DE PISTOLAS ASPERSORAS CON PROTECCION PARA GOLPES.

ACABADO Y ACCESORIOS:

- ACABADO CON RECUBRIMIENTO EN PRIMARIO UNIVERSAL Y ACABADO EN ESMALTE DE POLIURETANO DE COLOR BLANCO-OSTION, MARCA:DUPONT-IMRON.
- ESCALERA DE ACCESO A TANQUE.
- (1 PZA.) CODIGO AMBAR PARA EMERGENCIA TIPO DESTELLO, DE 6.15" x 6.4", PROPORCIONANDO 1.5 MILLONES DE CANDELAS DE ILUMINACION, PARA 12 y 24 VCD

GRÚA HIDRÁULICA ARTICULADA CON UNA CANASTILLA AISLADA MARCA ETI MODELO ETA-29	**ETA-29**

SE CUMPLE EN SU TOTALIDAD CON LAS NORMAS CONTENIDAS DENTRO Y CON LA ESPECIFICACION CFE-P000032 y CFE-P000009
ASI COMO CON LA NORMAS DE REFERENCIA

DESCRIPCION DE CARACTERISTICAS TECNICAS.

GRUA HIDRAULICA:

Grúa Hidráulica articulada	Con 1 canastilla de fibra de vidrio
Altura al fondo de la canastilla	8.83 m
Altura de trabajo	10.36 m
Alcance horizontal	5.33 m

Rotación de trabajo	Continua e irrestricta en cualquier dirección

AISLAMIENTO DIELECTRICOS

Capacidad	Equipo certificado para trabajos eléctricos a 46 Kv categoría “C” de acuerdo a norma ANSI/SIA 92.2 2001
Brazo superior	Dieléctrico Fabricado en fibra de vidrio , con arillo de seguridad para sujetar al operador, con control accesible del sistema hidraulico
Tensión eléctrica de trabajo	La tensión eléctrica de trabajo será máxima de 38 k v
Mangueras	Fabricadas en materiales dieléctricos de acuerdo a norma ANSI/SIA 92.2 2001
Brazo inferior	Fabricado en acero estructural, cumpliendo con la resistencia mecánica de la estructura del brazo hidráulico articulado solicitada en la norma ANSI/SIA 92.2 2001

CANASTILLA

Dimensión de la canastilla	610X610X1070 mm con escalón de huella antiderrapante
Canastilla	Canastilla dieléctrica para una persona fabricada en fibra de vidrio con escalón de acceso ubicado a un tercio de altura a partir del piso con huella antiderrapante, masa de trabajo que es capaz de cargar de 136 kg. masa para punto de ruptura 510 kg.
Ubicación	Articulada al extremo del brazo superior en forma lateral.
Sistema de nivelación	De canastilla automático
Protector de canastilla (LINER)	Forro interior de polietileno moldeado(LINER)

Protector de liner	Piso protector del liner interior aislante antiderrapante
Tapa de canastilla	Cubierta exterior removible flexible de una pieza.
Accesorios	Caja de herramienta dieléctrica para adaptarse a la canastilla con liner.
Soporte de canastilla	Soporte amortiguador de canastilla fabricado en hule neopreno tubular que absorbe los impactos normales durante el transito del vehículo.

SISTEMA DE OPERACIÓN

Controles inferiores	Los controles inferiores plenamente identificados se encuentran en el pedestal y cuenta con las operaciones básicas de elevación, articulación y rotación y se sobre ponen a los controles superiores con válvula de selección para ubicar la operación en la estación de control inferior o superior de acuerdo a la norma ANSI/SIA 92.2 2001.
Controles superiores	Los controles superiores de seguridad y se encuentran plenamente identificados en la canastilla y cuentan con las operaciones básicas de elevación, articulación de acuerdo a la norma ANSI/SIA 92.2 2001.



YIRO FABRICA, S. DE R.L. DE C.V.
FABRICA DE EQUIPOS ESPECIALIZADOS,
INDUSTRIALES, CONSTRUCCION Y TRANSPORTE
AV. DE LOS INSURGENTES · 1516-B-5 COL. GRANJAS AGRICOLAS
MEXICALI, B.C., C.P.21290 R.F.C. YFA-990817-H1A yiro16@prodigy.net.mx
TELS. (01-686) 564-0193, TEL./FAX 564-0423

SISTEMA HIDRAULICO

Sistema hidráulico	Bomba accionada por toma de fuerza conectada a la transmisión del vehículo de control manual accionada por perilla y sistema de señalización luminosa en tablero del vehículo de lado operador.Las mangueras del sistema hidraulico que se localizan en las secciones aisladas del brazo hidraulico articulado son de las mismas caracteristicas dielectricas de la seccion aislada.
Sistema hidráulico	De centro abierto con presión de operación de 2000PSI (141kg/cm2)

SISTEMAS DE SEGURIDAD

Válvulas de seguridad	Los cilindros de el brazo inferior , cuentan con válvulas de contrabalanceé integradas al cuerpo del cilindro tipo cartucho
Válvula de sobrepresión	Sistema de seguridad con válvula de protección para evitar sobrepresión en el equipo
Sistema de seguridad	El equipo cuenta con sistemas de seguridad que evita los desplazamientos involuntarios, por fallas mecánicas y/o hidráulicas y todos sus componentes, Cumplen o rebasan lo establecido en la norma ANSI/SIA 92.2 2001
Sujeción de brazos	Por medio de dos cinturones fabricados en nylon con tensor ajustable sujetos a los soportes de descanso con dispositivo para evitar retirarlos y los soportes de apoyo de los brazos están recubiertos de hule que evita la abrasión al brazo.

ESTABILIZACION



YIRO FABRICA, S. DE R.L. DE C.V.
FABRICA DE EQUIPOS ESPECIALIZADOS,
INDUSTRIALES, CONSTRUCCION Y TRANSPORTE
AV. DE LOS INSURGENTES · 1516-B-5 COL. GRANJAS AGRICOLAS
MEXICALI, B.C., C.P.21290 R.F.C. YFA-990817-H1A yiro16@prodigy.net.mx
TELS. (01-686) 564-0193, TEL./FAX 564-0423

Estabilizadores	Barra de torsión de accionamiento automatico en el area del eje trasero. De acuerdo y cumpliendo con la norma ANSI/SIA 92.2 2001.

INSTRUCCIONES Y MARCADO

Instrucciones	El equipo tiene colocada de manera clara y permanente las instrucciones de operación, indicaciones de seguridad y emergencia en español remachadas y en lugares apropiados siempre visibles cumpliendo con la norma NOM-008-SCFI, ANSI Z35.1-1972 y ANSI Z35.2-1968 Estas leyendas son colocadas para indicar al operador de manera sencilla las indicaciones de operación del equipo hidráulico, riesgos, capacidades, limitaciones y mínimo señalando: Los riesgos derivados del contacto eléctrico accidental con algún conductor eléctrico De los riesgos que resulten de fallas en el equipo por errores de operación o falta de mantenimiento de acuerdo a instrucciones del fabricante. Instrucciones de operación, precaución y emergencia.
Placa de datos leyendas de identificación	De acuerdo a normatividad internacional ANSI/SIA 92.2 2001 , el equipo cuenta con una placa de datos adherida de forma permanente: Marca Modelo Nombre del fabricante Tensión eléctrica máxima de trabajo(kv) Rango de temperatura de operación(°C) Masa máxima de trabajo(Kg.) Numero de serie Fecha de fabricación Altura de trabajo(m) Presión de operación(kPa) Peso mínimo para estabilidad Instalador



YIRO FABRICA, S. DE R.L. DE C.V.
FABRICA DE EQUIPOS ESPECIALIZADOS, INDUSTRIALES, CONSTRUCCION Y TRANSPORTE
AV. DE LOS INSURGENTES · 1516-B-5 COL. GRANJAS AGRICOLAS
MEXICALI, B.C., C.P.21290 R.F.C. YFA-990817-H1A yiro16@prodigy.net.mx
TELS. (01-686) 564-0193, TEL./FAX 564-0423